

Утвърден от Академичния съвет на УАСГ  
Confirmed by Academic Council of UACEG  
Дата . . . . .  
Date

Утвърждавам  
Ректор  
Confirmed by Rector

.....  
/ проф. д-р инж. Иван Марков /  
Prof. Dr. Eng. Ivan Markov

**ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**  
**FACULTY OF HYDRAULIC ENGINEERING**

СПЕЦИАЛНОСТ  
**Инженерна екология**

SPECIALTY  
**Environmental Engineering**

*образователно - квалификационна степен МАГИСТЪР*  
*Degree MASTER OF SCIENCE*

*форма на обучение РЕДОВНА*  
*Form of Education FULL TIME UNIVERSITY LEVEL*

**УЧЕБЕН ПЛАН**  
**ACADEMIC CURRICULUM**  
**2017/2018**

Утвърден от Факултетния съвет  
Confirmed by Faculty Council  
Дата . . . . .  
Date

Утвърждавам  
Декан  
Confirmed by Dean

.....  
/ доц. д-р инж. И. Костова /  
Assoc. Prof. Dr. Eng. I. Kostova

## I семестър

Semester I

## Инженерна екология

Environmental Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem	L+S	self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
001.00	GISbCBH	Географски информационни системи	45	30	75	75	150	5	и(е)	Geographic Information Systems	
002.00		Екологичен мониторинг и ОВОС	60	45	105	105	210	7	и(е)		
003.00		Управление на селищни ВиК системи	60	30	90	90	180	6	и(е)		
004.00		Енергийна ефективност	30		30	30	60	2	и(е)	Energy Efficiency	
005.00		Управление на хидротехнически съоръжения	60	30	90	90	180	6	и(е)		
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			255	135	390	390	780	26	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
006.00		Дисциплина по избор (1)	30	30	60	60	120	4	и(е)	Elective discipline (1)	
<b>ОБЩО</b>			285	165	450	450	900	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
006.01		Водни ресурси	30	30	60	60		4	и(е)		
006.02		Управление на риска от наводнения	30	30	60	60		4	и(е)		
006.03		Моделиране управление на ресурси и потребление: WEAP	30	30	60	60		4	и(е)		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
007.00		Аналитична химия на околната среда	30	15	45	45		3	то(с)		
008.00		Графичен дизайн и визуализация	15	30	45	45		3	то(с)		

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(+) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory course **Legend**

(<sup>^</sup>) Оценка/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(пр)-защита на проект/project presentation; з(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues

## II семестър

Semester II

## Инженерна екология

Environmental Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses</b></span>											
009.00		Устойчиви сградни ВиК системи	45	30	75	75	150	5	и(е)		
010.00		Управление на хидромелиоративни системи	60	30	90	90	180	6	и(е)		
011.00		Кръговата икономика и водния сектор	30		30	30	60	2	и(е)		
012.00		Управление на ПСОВ	45	30	75	75	150	5	и(е)		
013.00		Управление на ПСПВ	45	30	75	75	150	5	и(е)		
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>			225	120	345	345	690	23	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>■ Задължителни курсове ( по дисциплина по избор )</b> <span style="float: right;"><b>Compulsory courses ( on subject by student's choice )</b></span>											
014.00		Дисциплина по избор (1)	30	15	45	45	90	3	и(е)	Elective discipline (1)	
<b>■ Практически занятия или извънсеместриални курсове</b> <span style="float: right;"><b>Practical work or additional courses</b></span>											
000.01	FTbCPH	Производствена практика		60	60	60	120	4	то(с)	Field Training	
<b>ОБЩО</b>			255	195	450	450	900	30.0	<b>TOTAL</b>		
<b>■ Избираеми курсове</b> <span style="float: right;"><b>Elective courses</b></span>											
014.01		Устойчиво развитие и еко - ефективност	30	15	45	45		3	и(е)		
014.02		Рециклиране на елементи от горното строене на железния път	30	15	45	45		3	и(е)		
<b>■ (+) Факултативни курсове</b> <span style="float: right;"><b>(+) Free choice courses (optional)</b></span>											
015.00		Управление на утайките от ПСОВ	30		30	30		2	то(с)		
016.00	ACMbfBH	Авангардни строителни материали	30		30	30		2	то(с)	Avant-garde Construction Materials	
017.00	SOILbfBH	Почвознание	30		30	30		2	то(с)	Soil Science	

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(+) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory course **Legend**

(<sup>^</sup>) Оценяване/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(пр)-защита на проект/project presentation; з(п/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/contin

## III семестър

## Semester III

## Инженерна екология

## Environmental Engineering

Идент.Но на курса Course Id	Сигнатура Code	Учебна дисциплина	лек.	упр.	Л+У L+S	самост/ практ.	Обща заетост	ECTS	оценяване assessment ( <sup>^</sup> )	Subject	Notes
			lect	sem		self pr.	Total				
<b>■ Задължителни курсове</b>											
<b>Compulsory courses</b>											
1.00	PDFТbCBH	Преддипломен стаж				450	450	15	и(е)	Pre-Diploma Field Training	
2.00	DWWbCBH	Разработване на дипломна работа				450	450	15	ДИ(DE)	Work on Diploma Thesis	
<i>Общо студентско натоварване и кредити за семестъра от задължителни курсове</i>						900	900	30	<i>Total students' workload and credits per semester from compulsory courses</i>		
<b>ОБЩО</b>						<b>900</b>	<b>900</b>	<b>30.0</b>	<b>TOTAL</b>		

**Легенда:** (+) Кредитните точки от факултативните курсове се прибавят към сумата от задължителните

(+) Add credits of facultative courses to the sum of credits of compulsory course **Legend**

(<sup>^</sup>) Оценкаване/Assessment: и(е)-изпит/exam; ито(с+е)-изпит+текуща оценка/continuous&examination; зп(рр)-защита на проект/project presentation; з(р/ф)-зачот/pass/fail; то(с)-текуща оценка/continuous assessment; (>) продължава/continues